

EFFECTS 8 - 模拟危险物质泄漏的后果和影响



EFFECTS 模型精密，又易于使用，为您提供安全分析的支持，它能够计算危险物质意外泄漏所产生的影响和后果。

安全分析

EFFECTS 专为涉及危险物质的安全处理、使用和储存的用户而设计。用户可能会直接参与危害辨识、安全分析、安全控制、定量风险分析和应急预案制定。**EFFECTS** 在这几方面都是极其有用的工具—它支持用户预测、计算和展示有毒和/或易燃化学品事故场景下的物理后果。

透明并可追溯

作为一个独立的研究机构，**TNO** 在安全分析中所使用的方法具有透明性和可追溯性。《黄皮书》¹ 具有坚实的科学基础，并被国际公认为后果分析的基础参考资料。而且，《绿皮书》² 描述了物理现象（热辐射、爆炸、过压、中毒）与其导致的损伤后果之间的关系。

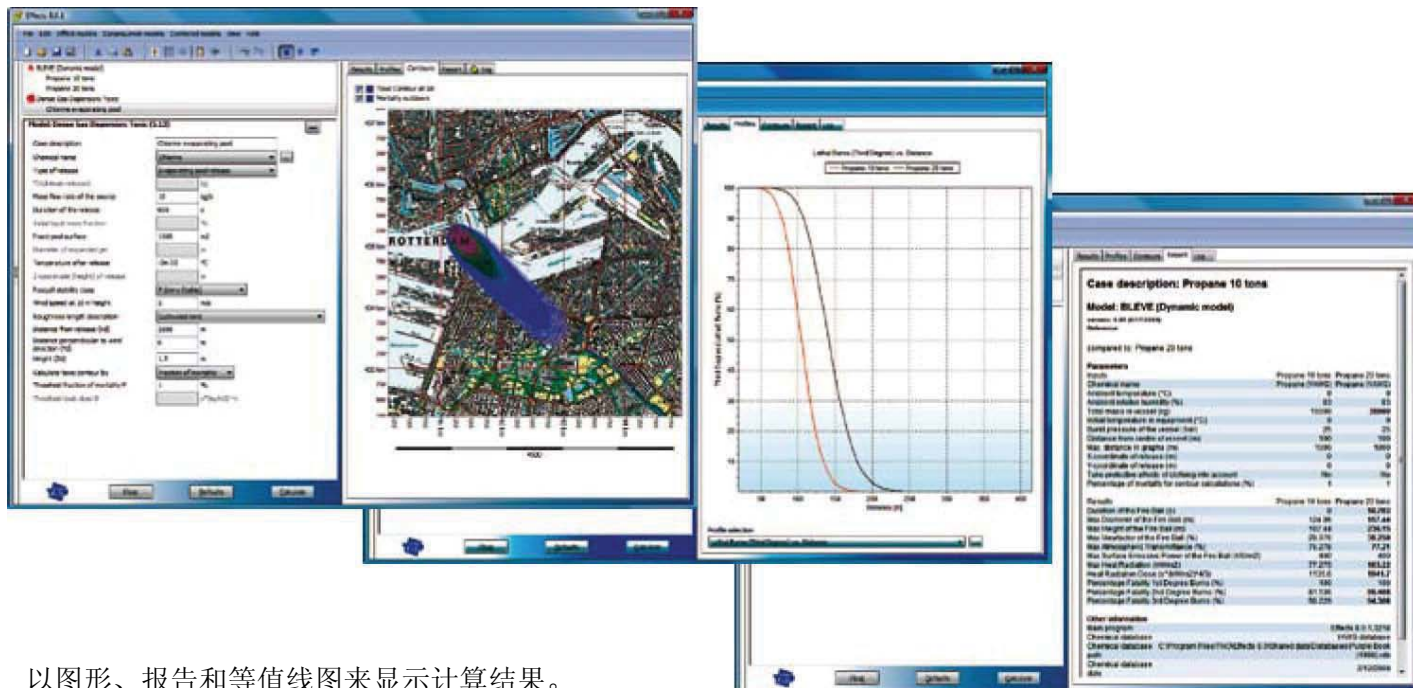
这些书中详细描述了 **EFFECTS** 软件所嵌入的模型，从而使结果透明并可追溯。

计算模型与化学品数据库

EFFECTS 提供了大量的各类计算模型。包括以下类型：

- 泄漏模型
- 蒸发模型
- 火灾模型
- 爆炸模型
- 扩散模型
- 损伤模型

本软件拥有完整的化学品数据库，包括毒性和可燃性的相关参数值以及热力学属性。此外还有一个 1650 种化学物质的数据库，作为可选项。软件中集成了物质编辑器，允许用户编辑自定义的化学物质（属性）。



以图形、报告和等值线图来显示计算结果。

The results are presented as maps, series of graphs and reports.

使用方便

EFFECTS 专为涉及危险物质的安全处理、使用和储存的用户而设计。用户可能会直接参与危害辨识、安全分析、安全控制、定量风险分析和应急预案制定。EFFECTS 在这几方面都是极其有用的工具—它支持用户预测、计算和展示有毒和/或易燃化学品事故场景下的物理后果。

更多信息

想获取 EFFECTS 更多信息和演示版本，请登陆网站 www.tno.nl/effects

¹ 《黄皮书》— 物理效应的计算方法，CPR 14E / PGS2, 2nd rev. print, (2005)

² 《绿皮书》— 发生可能损害的确定方法，CPR 18E / PGS1, 2nd edition (2005)



TNO-荷兰国家应用科学研究院

EFFECTS 专门为与安全有关的危险物质的工艺过程、操作处理和存储而设计。

TNO Industrial & External safety

Princetonlaan 6
PO Box 80015
3508 TA Utrecht
The Netherlands
T +31 88 866 21 11
F +31 88 866 20 50

www.tno.nl/effects

中国区销售联络

北京通力派普科技有限公司
邮编: 100176
北京经济技术开发区荣京东街3号B1509

电话 +86-10-8722 7189
传真 +86-10-6786 3233

Email : tonypipe@sohu.com
Web : www.tonypipe.com

